



LAPORAN SKRIPSI

FIRMAN SETIAWAN

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG
UNTUK PELAKU USAHA IKM/UKM PADA DINAS
TENAGA KERJA, PERINDUSTRIAN, KOPERASI,
USAHA KECIL DAN MENENGAH KABUPATEN
KUDUS BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE***

**FIRMAN SETIAWAN
NIM. 201453038**

DOSEN PEMBIMBING

**WIWIT AGUS TRIYANTO, S.KOM, M.KOM
FAJAR NUGRAHA, S.KOM, M.KOM**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG UNTUK PELAKU USAHA IKM/UKM PADA DINAS TENAGA KERJA, PERINDUSTRIAN, KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH KABUPATEN KUDUS BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE*

FIRMAN SETIAWAN

NIM. 201453038

Kudus, 12 Agustus 2018

Menyetujui,

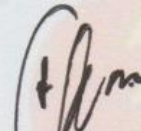
Pembimbing Utama,



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901


Pembimbing Pendamping,



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0606058201

Mengetahui
Koordinator Skripsi



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG UNTUK PELAKU USAHA IKM/UKM PADA DINAS TENAGA KERJA, PERINDUSTRIAN, KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH KABUPATEN KUDUS BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE*

FIRMAN SETIAWAN

NIM. 201453038

Kudus, 28 Agustus 2018

Menyetujui,

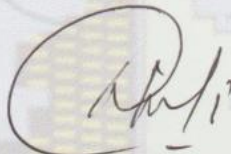
Ketua Penguji,



Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0627018502

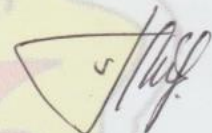
Anggota Penguji I,



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0631088901

Anggota Penguji II,



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0608088201

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Firman Setiawan

NIM : 201453038

Tempan & Tanggal Lahir : Kudus, 24 April 1995

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Magang untuk Pelaku Usaha IKM/UKM pada Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Kudus *Berbasis Web dan Mobile*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulis Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat atau materi sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 4 September 2018

Yang memberi pernyataan,



Firman Setiawan
NM. 201453038

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAGANG UNTUK
PELAKU USAHA IKM/UKM PADA DINAS TENAGA KERJA,
PERINDUSTRIAN, KOPERASI USAHA KECIL DAN
MENENGAH KABUPATEN KUDUS *BERBASIS WEB* DAN
*MOBILE***

Nama mahasiswa : Firman Setiawan

NIM : 201453038

Pembimbing :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Penelitian Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Magang untuk Pelaku Usaha IKM/UKM Pada Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Kudus *Berbasis Web* dan *Mobile*” yang bertujuan untuk menghasilkan sebuah produk digital yang dapat memproses data magang pelaku usaha IKM/UKM pada dinas tenaga kerja, perindustrian, koperasi, usaha kecil dan menengah kabupaten kudus secara tersistem.

Dalam Penelitian Skripsi ini menggunakan metode observasi lapangan wawancara dengan para staff bidang Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah, serta menggunakan teori-teori yang telah didapat selama perkuliahan dan teori dari buku-buku penunjang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah *Flow of Document* (FOD) dan *Unified Modelling Language* (UML) serta akan diterapkan ke dalam sebuah sistem aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL yang diharapkan dapat menghasilkan rancangan sistem baru yang lebih baik dan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada.

Kata Kunci : *Pelaku Usaha, Magang, Data*

***INTERNSHIP MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR
BUSINESS ACTORS OF IKM / UKM IN THE DEPARTMENT OF
MANPOWER, INDUSTRY, COOPERATIVES, SMALL AND
MEDIUM ENTERPRISES OF KUDUS REGENCY BASED ON
WEB AND MOBILE***

Student Name : Firman Setiawan

Student Identity Number : 201453038

Supervisor :

1. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom
2. Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

ABSTRACT

This thesis research entitled "Internship Management Information System for Business Actors of IKM / UKM in the Department of Manpower, Industry, Cooperatives, Small and Medium Enterprises in Kudus Regency. Web and mobile based" which aims to produce a digital product that can process business apprenticeship data IKM / UKM in the workforce, industry, cooperatives, small and medium enterprises of the sacred district systemically.

In this Thesis Research uses the measurement results used by the staff of Cooperatives, Small and Medium Enterprises, and using the theories that have been obtained during lectures and theories from supporting books. The system development method used is the development of systems using the Waterfall method. The design of information systems which are Document Flow (FOD) and Unified Modeling Language (UML) and will be incorporated into a web application system using the PHP language and MySQL database that can be used to implement a new and better system exists.

Keywords: Business Actors, Internships, Data

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Magang untuk Pelaku Usaha IKM/UKM Pada Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Kudus *Berbasis Web dan Mobile*”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Dr. Suparno, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
- d. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- e. Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Bambang Tri Waluyo, SH selaku Kepala Dinas yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- g. Bapak Moh. Syamsu Naryadi, S.Kom, MM selaku Seksi Industri Logam, Mesin, Elektronika dan Aneka Industri dan para staff Dinas yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan dan pendapat tentang penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

- h. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.
- i. Bapak Surahmad, Ibu Umi Ustikhah selaku orang tua serta saudara-saudara Agus Rahmad, Fatoni Rahman yang telah memberikan kasih sayang, perhatian dan semangat, serta doa yang dapat membangkitkan tujuan pencapaian saya dalam penulisan skripsi.
- j. Adit, Rama, Joko, Aripin, Agus, Faris, Ray, Bowo, Aldila, Ivo, Ais serta teman-teman Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya dalam mencari pekerjaan diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 12 Agustus 2018

Penulis

Firman Setiawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Penelitian Terkait	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	10
2.3. Landasan Teori	13
2.3.1. Definisi Sistem	13
2.3.2. Definisi Informasi	13
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.4. Definisi Pengelolaan	13

2.3.5.	Definisi Magang.....	14
2.3.6.	Definisi Pelaku Usaha.....	14
2.3.7.	Definisi UKM/IKM.....	14
2.3.8.	FOD (<i>Flow Of Document</i>)	14
2.3.9.	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	15
2.3.10.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1.	Objek Penelitian	23
3.1.1.	Lokasi.....	23
3.1.2.	Struktur Organisasi Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Kudus.....	24
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	25
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem baru	27
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	28
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	29
3.3.3.	Rancangan Basis Data.....	78
3.3.4.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	87
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		99
4.1.	Hasil Pembahasan.....	99
4.1.1.	Implementasi Sistem.....	99
4.1.2.	Implementasi Layar Antarmuka.....	99
4.1.3.	Tampilan Program.....	100
4.2.	Pengujian Sistem	160
4.2.1.	<i>Black Box Testing</i>	160
4.2.2.	Pengujian Normal.....	162
4.2.3.	Pengujian Tidak Normal	162
BAB V PENUTUP.....		165
5.1.	Kesimpulan.....	165
5.2.	Saran	165
DAFTAR PUSTAKA		167
LAMPIRAN.....		168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Kerangka pemikiran	8
Gambar 2. 1. Contoh <i>use case diagram</i>	17
Gambar 2. 2. Contoh <i>class diagram</i>	18
Gambar 2. 3. Contoh <i>sequence diagram</i>	19
Gambar 2. 4. Contoh <i>activity diagram</i>	20
Gambar 2. 5. Contoh <i>statechart diagram</i>	21
Gambar 3. 1. Denah lokasi obyek Penelitian	23
Gambar 3. 2. Struktur organisasi	24
Gambar 3. 3. <i>Flow of document</i> proses Pendaftaran pada Dinas	26
Gambar 3. 4. <i>Flow of document</i> proses Pendaftaran pada Dinas	27
Gambar 3. 5. <i>Business use case</i> Sistem Informasi Pengelolaan Magang untuk Pelaku Usaha IKM/UKM Pada Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Kudus Berbasis Web dan Mobile	31
Gambar 3. 6. Diagram sistem <i>use case</i> Sistem Informasi Pengelolaan Magang untuk Pelaku Usaha IKM/UKM Pada Dinas Tenaga Kerja, Perindustrian, Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Kabupaten Kudus Berbasis Web dan Mobile	32
Gambar 3. 7. <i>Class</i> User	42
Gambar 3. 8 <i>Petugas</i>	42
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Pemilik Industri	43
Gambar 3. 10 <i>Class</i> EO	43
Gambar 3. 11 <i>Class</i> Kepala Dinas	43
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Kepala Bidang	43
Gambar 3. 13. <i>Class</i> Peserta	44
Gambar 3. 14. <i>Class</i> Artikel	44
Gambar 3. 15. <i>Class</i> Periode	44
Gambar 3. 16. <i>Class</i> Jenis Magang	45
Gambar 3. 17. <i>Class</i> Pendaftaran	45
Gambar 3. 18. <i>Class</i> Pembimbng	46
Gambar 3. 19. <i>Class</i> Magang	46
Gambar 3. 20 <i>Class</i> Presensi	47

Gambar 3. 21 <i>Class</i> Penilaian	47
Gambar 3. 22 <i>Class</i> Laporan.....	47
Gambar 3. 23 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Magang Untuk Pelaku IKM/UKM	48
Gambar 3. 24. <i>Sequence diagram</i> kelola user	49
Gambar 3. 25. <i>Sequence diagram</i> kelola artikel	50
Gambar 3. 26. <i>Sequence diagram</i> kelola periode	51
Gambar 3. 27. <i>Sequence diagram</i> kelola jenis magang	52
Gambar 3. 28. <i>Sequence diagram</i> kelola pendaftaran.....	53
Gambar 3. 29. <i>Sequence diagram</i> kelola pembimbing	54
Gambar 3. 30. <i>Sequence diagram</i> kelola magang.....	55
Gambar 3. 31. <i>Sequence diagram</i> presensi	56
Gambar 3. 32. <i>Sequence diagram</i> kelola penilaian.....	57
Gambar 3. 33. <i>Sequence diagram</i> kelola laporan	58
Gambar 3. 34. <i>Activity diagram</i> kelola user	59
Gambar 3. 35. <i>Activity diagram</i> kelola artikel	60
Gambar 3. 36. <i>Activity diagram</i> periode	61
Gambar 3. 37. <i>Activity diagram</i> jenis magang.....	62
Gambar 3. 38. <i>Activity diagram</i> Kelola Pendaftaran	63
Gambar 3. 39. <i>Activity diagram</i> kelola pembimbing	64
Gambar 3. 40. <i>Activity diagram</i> kelola magang.....	65
Gambar 3. 41. <i>Activity Diagram</i> kelola presensi	66
Gambar 3. 42. <i>Activity diagram</i> kelola penilaian.....	67
Gambar 3. 43. <i>Activity diagram</i> kelola laporan	68
Gambar 3. 44. <i>Statechart diagram method</i> tambah user	69
Gambar 3. 45. <i>Statechart diagram method</i> cari user	69
Gambar 3. 46. <i>Statechart diagram method</i> edit user	69
Gambar 3. 47. <i>Statechart diagram method</i> hapus user.....	70
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram method</i> simpan artikel	70
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram method</i> cari artikel.....	70
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram method</i> edit artikel.....	70
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram method</i> hapus artikel.....	71

Gambar 3. 52. <i>Statechart diagram method</i> simpan periode.....	71
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram method</i> cari periode	71
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram method</i> edit periode	71
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram method</i> hapus periode.....	72
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram method</i> simpan jenis magang	72
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram method</i> cari jenis magang.....	72
Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram method</i> edit jenis magang.....	72
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram method</i> hapus jenis magang.....	73
Gambar 3. 60. <i>Statechart diagram method</i> simpan pendaftaran.....	73
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram method</i> cari pendaftaran	73
Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram method</i> edit pendaftaran	73
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram method</i> hapus pendaftaran	74
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram method</i> tambah pembimbing	74
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram method</i> cari pembimbing.....	74
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram method</i> edit pembimbing.....	74
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram method</i> hapus kecamatan.....	75
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram method</i> tambah magang.....	75
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram method</i> cari desa.....	75
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram method</i> edit magang	75
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram method</i> hapus magang	76
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram method</i> tambah presensi	76
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram method</i> cari presensi.....	76
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram method</i> edit presensi.....	76
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram method</i> hapus presensi.....	77
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram method</i> tambah penilaian.....	77
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram method</i> cari penilaian	77
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram method</i> edit penilaian	77
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram method</i> hapus penilaian	78
Gambar 3. 80 <i>Statechart diagram method</i> cetak laporan.....	78
Gambar 3. 81. Menentukan <i>entitas</i>	78
Gambar 3. 82. Menentukan atribut <i>key (primary key)</i>	79
Gambar 3. 83. Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>Foreign Key</i> . 79	

Gambar 3. 84. <i>Entity Relationship Diagram</i> pengelolaan magang pelaku usaha IKM/UKM	80
Gambar 3. 85. Relasi tabel	86
Gambar 3. 86. Desain halaman utama beranda sebelum <i>login</i>	87
Gambar 3. 87. Desain halaman utama petugas	87
Gambar 3. 88. Desain halaman utama peserta	88
Gambar 3. 89. Desain halaman utama EO	88
Gambar 3. 90. Halaman utama pemilik industri	89
Gambar 3. 91. Halaman utama kepala bidang	89
Gambar 3. 92. Halaman utama kepala dinas	90
Gambar 3. 93 Desain <i>form input</i> data pendaftaran peserta	90
Gambar 3. 94. Desain <i>form input</i> data user	91
Gambar 3. 95. Desain <i>form input</i> data artikel	91
Gambar 3. 96. Desain <i>form input</i> data Periode	92
Gambar 3. 97. Desain <i>form input</i> data Jenis Magang	92
Gambar 3. 98. Desain <i>form input</i> peserta oleh petugas.....	93
Gambar 3. 99. Desain <i>form input</i> data pembimbing	93
Gambar 3. 100. Desain <i>form input</i> data magang.....	94
Gambar 3. 101. Desain <i>form input</i> data presensi	94
Gambar 3. 102. Desain <i>form input</i> data penilaian.....	95
Gambar 3. 103. Desain <i>output</i> laporan jenis magang	95
Gambar 3. 104. Desain <i>output</i> laporan peserta magang.....	96
Gambar 3. 105. Desain <i>output</i> laporan Pembimbing	96
Gambar 3. 106. Desain <i>output</i> laporan magang	97
Gambar 3. 107. Desain <i>output</i> laporan Presensi	97
Gambar 3. 108. Desain <i>output</i> laporan penilaian	98
Gambar 3. 109. Desain <i>output</i> sertifikat	98
Gambar 4. 1. Halaman data user	100
Gambar 4. 2. Tampilan <i>form</i> tambah data user.....	102
Gambar 4. 3. Tampilan <i>form edit data user</i>	103
Gambar 4. 4. Halaman data artikel.....	105
Gambar 4. 5. Tampilan <i>form</i> tambah data artikel	106

Gambar 4. 6. Tampilan <i>form edit</i> data artikel	108
Gambar 4. 7. Halaman data periode	109
Gambar 4. 8. Tampilan <i>form</i> tambah data periode	111
Gambar 4. 9. Tampilan <i>form edit</i> data periode	112
Gambar 4. 10. Halaman data jenis magang	113
Gambar 4. 11. Tampilan <i>form</i> tambah data jenis magang	115
Gambar 4. 12. Tampilan <i>form edit</i> data jenis magang	116
Gambar 4. 13. Halaman data peserta	117
Gambar 4. 14. Tampilan <i>form</i> tambah data peserta	119
Gambar 4. 15. Tampilan <i>form edit</i> data peserta	121
Gambar 4. 16. Halaman data pembimbing	123
Gambar 4. 17. Tampilan <i>form</i> tambah data pembimbing	125
Gambar 4. 18. Tampilan <i>form edit</i> data pembimbing	126
Gambar 4. 19. Halaman data magang	128
Gambar 4. 20. Tampilan <i>form</i> tambah data magang	129
Gambar 4. 21. Tampilan <i>form edit</i> data magang	131
Gambar 4. 22. Halaman edit data peserta	132
Gambar 4. 23. Halaman data presensi	134
Gambar 4. 24. Tampilan <i>form</i> tambah data presensi	136
Gambar 4. 25. Tampilan <i>form edit</i> data presensi	137
Gambar 4. 26. Halaman data penilaian	140
Gambar 4. 27. Tampilan <i>form</i> tambah data penilaian	142
Gambar 4. 28. Tampilan <i>form edit</i> data penilaian	143
Gambar 4. 29. Tampilan laporan jenis magang	145
Gambar 4. 30. Tampilan laporan peserta	146
Gambar 4. 31. Tampilan laporan pembimbing	148
Gambar 4. 32. Tampilan laporan magang	149
Gambar 4. 33. Tampilan laporan presensi	150
Gambar 4. 34. Tampilan laporan penilaian	151
Gambar 4. 35. Tampilan laporan jenis magang	153
Gambar 4. 36. Tampilan laporan peserta	154
Gambar 4. 37. Tampilan laporan pembimbing	156

Gambar 4. 38. Tampilan laporan magang	157
Gambar 4. 39. Tampilan laporan presensi	158
Gambar 4. 40. Tampilan laporan penilaian	159
Gambar 4. 41. Pengujian normal halaman data pembimbing	162
Gambar 4. 42. Pengujian tidak normal halaman tambah data pembimbing	163



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel perbandingan penelitian	11
Tabel 2. 2. Simbol bagan arus dokumen	14
Tabel 2. 3. Notasi <i>business use case diagram</i>	16
Tabel 2. 4. Notasi <i>use case diagram</i>	16
Tabel 2. 5. Notasi <i>class diagram</i>	17
Tabel 2. 6. Notasi <i>sequence diagram</i>	19
Tabel 2. 7. Notasi <i>activity diagram</i>	20
Tabel 2. 8. Notasi <i>statechart diagram</i>	21
Tabel 2. 9. Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	21
Tabel 3. 1. Proses <i>Business Use Case</i>	30
Tabel 3. 2. Skenario <i>Use Case</i> Kelola User	33
Tabel 3. 3. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Artikel	34
Tabel 3. 4. Skenario <i>Use Case</i> Kelola periode.....	35
Tabel 3. 5. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Jenis Magang	36
Tabel 3. 6. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pendaftaran	37
Tabel 3. 7. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembimbing	37
Tabel 3. 8. Skenario <i>Use Case</i> Kelola magang.....	38
Tabel 3. 9. Skenario <i>use case</i> Kelola Presensi	39
Tabel 3. 10. Skenario <i>Use Case</i> Kelola magang.....	40
Tabel 3. 11. Skenario <i>use case</i> Laporan.....	41
Tabel 3. 12. Struktur tabel <i>user</i>	81
Tabel 3. 13. Struktur tabel artikel.....	82
Tabel 3. 14. Struktur tabel periode.....	82
Tabel 3. 15. Struktur tabel jenis magang.....	83
Tabel 3. 16. Struktur tabel pendaftaran.....	83
Tabel 3. 17. Struktur tabel pembimbing.....	84
Tabel 3. 18. Struktur tabel magang	85
Tabel 3. 19. Struktur tabel presensi.....	85
Tabel 3. 20. Struktur tabel penilaian	86

Tabel 4. 1. Tabel skenario <i>use case</i> kelola pembimbing.....	161
Tabel 4. 2. Tabel identifikasi <i>test case</i>	161
Tabel 4. 3. Tabel identifikasi <i>value case</i>	162



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
Lampiran 3 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

EO : *Event Organizer*

Kadin : *Kepala Dinas*

Kabid : *Kepala Bidang*

